

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ ,  $1 + 1 = 2$ ,  $2 + 2 = 4$ ,  $4 + 4 = 8$ ,  $8 + 8 = 16$ ,  $16 + 16 = 32$ ,  $32 + 32 = 64$ ,  $64 + 64 = 128$ ,  $128 + 128 = 256$ ,  $256 + 256 = 512$ ,  $512 + 512 = 1024$ ,  $1024 + 1024 = 2048$ ,  $2048 + 2048 = 4096$ ,  $4096 + 4096 = 8192$ ,  $8192 + 8192 = 16384$ ,  $16384 + 16384 = 32768$ ,  $32768 + 32768 = 65536$ ,  $65536 + 65536 = 131072$ ,  $131072 + 131072 = 262144$ ,  $262144 + 262144 = 524288$ ,  $524288 + 524288 = 1048576$ ,  $1048576 + 1048576 = 2097152$ ,  $2097152 + 2097152 = 4194304$ ,  $4194304 + 4194304 = 8388608$ ,  $8388608 + 8388608 = 16777216$ ,  $16777216 + 16777216 = 33554432$ ,  $33554432 + 33554432 = 67108864$ ,  $67108864 + 67108864 = 134217728$ ,  $134217728 + 134217728 = 268435456$ ,  $268435456 + 268435456 = 536870912$ ,  $536870912 + 536870912 = 1073741824$ ,  $1073741824 + 1073741824 = 2147483648$ ,  $2147483648 + 2147483648 = 4294967296$ ,  $4294967296 + 4294967296 = 8589934592$ ,  $8589934592 + 8589934592 = 17179869184$ ,  $17179869184 + 17179869184 = 34359738368$ ,  $34359738368 + 34359738368 = 68719476736$ ,  $68719476736 + 68719476736 = 137438953472$ ,  $137438953472 + 137438953472 = 274877906944$ ,  $274877906944 + 274877906944 = 549755813888$ ,  $549755813888 + 549755813888 = 1099511627776$ ,  $1099511627776 + 1099511627776 = 2199023255552$ ,  $2199023255552 + 2199023255552 = 4398046511104$ ,  $4398046511104 + 4398046511104 = 8796093022208$ ,  $8796093022208 + 8796093022208 = 17592186044416$ ,  $17592186044416 + 17592186044416 = 35184372088832$ ,  $35184372088832 + 35184372088832 = 70368744177664$ ,  $70368744177664 + 70368744177664 = 140737488355328$ ,  $140737488355328 + 140737488355328 = 281474976710656$ ,  $281474976710656 + 281474976710656 = 562949953421312$ ,  $562949953421312 + 562949953421312 = 1125899906842624$ ,  $1125899906842624 + 1125899906842624 = 2251799813685248$ ,  $2251799813685248 + 2251799813685248 = 4503599627370496$ ,  $4503599627370496 + 4503599627370496 = 9007199254740992$ ,  $9007199254740992 + 9007199254740992 = 18014398509481984$ ,  $18014398509481984 + 18014398509481984 = 36028797018963968$ ,  $36028797018963968 + 36028797018963968 = 72057594037927936$ ,  $72057594037927936 + 72057594037927936 = 144115188075855872$ ,  $144115188075855872 + 144115188075855872 = 288230376151711744$ ,  $288230376151711744 + 288230376151711744 = 576460752303423488$ ,  $576460752303423488 + 576460752303423488 = 1152921504606846976$ ,  $1152921504606846976 + 1152921504606846976 = 2305843009213693952$ ,  $2305843009213693952 + 2305843009213693952 = 4611686018427387904$ ,  $4611686018427387904 + 4611686018427387904 = 9223372036854775808$ ,  $9223372036854775808 + 9223372036854775808 = 18446744073709551616$ ,  $18446744073709551616 + 18446744073709551616 = 36893488147419103232$ ,  $36893488147419103232 + 36893488147419103232 = 73786976294838206464$ ,  $73786976294838206464 + 73786976294838206464 = 147573952589676412928$ ,  $147573952589676412928 + 147573952589676412928 = 295147905179352825856$ ,  $295147905179352825856 + 295147905179352825856 = 590295810358705651712$ ,  $590295810358705651712 + 590295810358705651712 = 1180591620717411303424$ ,  $1180591620717411303424 + 1180591620717411303424 = 2361183241434822606848$ ,  $2361183241434822606848 + 2361183241434822606848 = 4722366482869645213696$ ,  $4722366482869645213696 + 4722366482869645213696 = 9444732965739290427392$ ,  $9444732965739290427392 + 9444732965739290427392 = 18889465931478580854784$ ,  $18889465931478580854784 + 18889465931478580854784 = 37778931862957161709568$ ,  $37778931862957161709568 + 37778931862957161709568 = 75557863725914323419136$ ,  $75557863725914323419136 + 75557863725914323419136 = 151115727451828646838272$ ,  $151115727451828646838272 + 151115727451828646838272 = 302231454903657293676544$ ,  $302231454903657293676544 + 302231454903657293676544 = 604462909807314587353088$ ,  $604462909807314587353088 + 604462909807314587353088 = 1208925819614629174706176$ ,  $1208925819614629174706176 + 1208925819614629174706176 = 2417851639229258349412352$ ,  $2417851639229258349412352 + 2417851639229258349412352 = 4835703278458516698824704$ ,  $4835703278458516698824704 + 48357032784585166$

5

**BEST AVAILABLE COPY**